

4. teden (6. 4. 2020 – 10. 4. 2020)

Delo četrtega tedna imaš razdeljeno na štiri dele, ki si jih razporedi skozi ves teden (1. ura, 2. ura, ...)
Učil in utrjeval boš štirikotnike. Piši v brezčrtni zvezek. Novo snov prepišeš po navodilih, ter nato rešuješ vaje.
Učenci, ki imajo z matematiko težave rešujejo vaje samo pod oznako (MINIMALNO), ostali pa vse.
Rešitve vaj bodo objavljene na spletni strani za matematiko.

Kar je napisano poševno ne prepisuj, AMPAK SAMO PREBERI.

1. ura

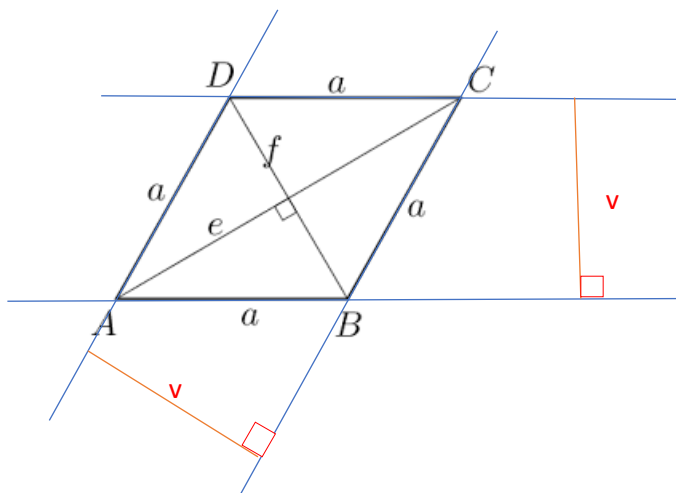
Danes boš spoznal poseben paralelogram, ki mu rečemo romb. Uredi zapise v zvezku.

Napiši naslov – **ROMB**

1. ROMB

Prepiši: **ROMB je štirikotnik, ki ima enako dolge paroma vzporedne stranice.**

V zvezek preriši sliko romba.



2. Lastnosti ROMBA

Prepiši:

Lastnosti ROMBA:

- Vse stranice romba so skladne.
- Nasprotni stranici sta vzporedni.
- Diagonali e in f se sekata pravokotno in se razpolavljata.
- Romb ima dve skladni višini, ker ima dva para vzporednih stranic.
- Nasprotna kota sta skladna.
- Diagonali razpolavljata kote, ker ležita na oseh simetrije romba.
(Da te spomnim, čez os simetrije se lik prezrcali v samega sebe).

$$\alpha \cong \gamma \quad \text{in} \quad \beta \cong \delta$$

Romb spada tudi med paralelograme, ker lastnosti paralelograma veljajo tudi za romb.

2. ura

Napiši naslov – **NAČRTOVANJE ROMBA**

1. Postopek načrtovanja

- Pri načrtovanju najprej narišeš skico. V njej **VEDNO** označiš oglišča, stranice in notranje kote. Če ima ROMB še kak podatek (npr. diagonalo ali višino) potem označiš tudi to.
- V skici obkrožiš znane podatke.
- Nato se lotiš načrtovanja (s svinčnikom).

V zvezek prepisi podatke, nariši skico in nariši romb – učbenik str. 148/ naloga 3 (rešeni primeri).

2. Naloge za vajo

- Učbenik str. 149/ naloga 4 ab – minimalno
- Učbenik str. 149/ naloga 4 abcd in Učbenik str. 149/ nal. 12 a

Rešitve vaj si poglej preko rešitev učbenika ali jih preglej na spletni strani za matematiko.

3. ura

Napiši naslov – **DELTOID**

1. DELTOID (zmaj)

Prepiši: **DELTOID** je štirikotnik, ki ima dva para skladnih stranic.

V zvezek preriši sliko deltoida na str. 150 in zapise ob njej (za oglišča, stranice, notranje kote, diagonali).

Pod sliko zapiši:

Dogovor: Deltoid označujemo tako, da os simetrije poteka skozi oglišči B in D.

Da te spomnim, čez os simetrije se lik prezrcali v samega sebe.

2. Lastnosti DELTOIDA

Prepiši:

Lastnosti deltoida:

- Stranici, ki imata skupno oglišče na somernici, sta enako dolgi.
- Diagonala, ki leži na somernici (f), razpolavlja drugo diagonalo (e).
- Diagonala f razpolavlja notranja kota β in δ .
- Kota, ki ju somernica ne razpolavlja sta skladna.
- Diagonali sta pravokotni.
- Deltoid nima višin, ker nima vzporednih stranic.

$$a \cong b \text{ in } c \cong d$$

$$\alpha \cong \gamma$$

Med deltoide spadajo tudi kvadrati in rombi.

Preberi si zakaj v učbeniku na strani 150 spodaj in si oglej sliki (zelena barva).

3. Računanje s koti v deltoиду.

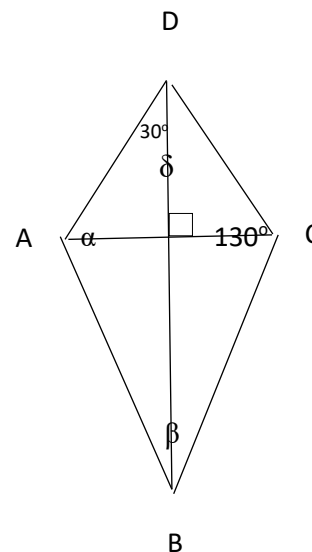
Skico preiši v zvezek in prepisi račune kotov.

Rešeni primer:

$\alpha = 130^\circ$ (Kota, ki ju somernica BD ne razpolavlja, sta skladna).

$\delta = 30^\circ + 30^\circ = 60^\circ$ (Diagonala f razpolavlja kota δ in β).

$\beta = 360^\circ - (130^\circ + 130^\circ + 60^\circ) = 40^\circ$ (Ker je vsota vseh notranjih kotov štirikotnika 360°).



4. Naloge za vajo

Reši naloge.

- Učbenik str. 151/ nal. 4 in Zbirka nalog 2 str. 143/naloga 21 a – **MINIMALNO**
- Učbenik str. 151/ nal. 4, 6 in Zbirka nalog 2 str. 143/ nal.21

Rešitve vaj si poglej preko rešitev učbenika in zbirke nalog ali jih preglej na spletni strani za matematiko

4. ura

Napiši naslov – **NAČRTOVANJE DELTOIDA**

1. Postopek načrtovanja

- Pri načrtovanju najprej narišeš skico. V njej **VEDNO** označiš oglišča, stranice in notranje kote. Pri deltoиду v skici **VEDNO** narišeš tudi diagonali in označiš pravi kot.
- V skici obkrožiš znane podatke.
- Nato se lotiš načrtovanja (s svinčnikom).

V zvezek prepisi podatke, nariši skico in nariši deltoide – učbenik str. 151/ naloga 1 (rešeni primeri).

2. Naloge za vajo

- Učbenik str. 151/ naloga 2 abc – minimalno
- Učbenik str. 151/ naloga 2

Rešitve vaj si poglej preko rešitev učbenika ali jih preglej na spletni strani za matematiko.